

## **CURRICULUM SCIENTIFICO DI MARIA LAURA BELLADONNA**

NOME: Maria Laura Belladonna

AFFILIAZIONE: Dipartimento di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Perugia - Piazza Severi, 1 - Edificio C, piano 4 – 06129, Perugia, Italia

INTERESSI DI RICERCA ATTUALI: Il campo di ricerca riguarda lo studio in vitro dei meccanismi molecolari della risposta immunogenica/tollerogenica; gli effetti delle citochine tollerogeniche, dell'enzima tollerogenico indoleammina 2,3-diossigenasi 1 (IDO1) e del metabolismo del triptofano in modelli murini sperimentali di malattie autoimmuni e in tumori; gli effetti di composti bioattivi di origine vegetale nella regolazione dell'osteoclastogenesi e gli effetti delle molecole di stress ossidativo nelle malattie che causano danni ossei; gli effetti di biomateriali per uso dentale nella regolazione della osteoclastogenesi e della osteoblastogenesi.

Competenze: conoscenza dei metodi biochimici e dello studio in vitro per la valutazione dell'attività e della cinetica enzimatica, in particolare dell'enzima IDO1; analisi HPLC dei metaboliti del triptofano; conoscenza delle tecniche molecolari e di altri metodi analitici attualmente utilizzati per lo studio della biologia molecolare e cellulare: estrazione e manipolazione di DNA e RNA, PCR, PCR in tempo reale, immunoblotting, immunoprecipitazione, ELISA, clonaggio, elettroforesi su gel di agarosio e di poliacrilammide; manipolazione e coltura cellulare, con competenze specifiche su cellule dendritiche (purificazione e manipolazione), macrofagi/osteoclasti (studio dell'osteoclastogenesi) e precursori mesenchimali/osteoblasti (studio dell'osteoblastogenesi).

PUBBLICAZIONI PEER-REVIEWED:

I lavori "in extenso" sono inseriti nel database del "NCBI USA" e disponibili all'URL di Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701317293>

SCOPUS METRICS: Citazioni totali: 10,584; H-index: 46